PRÁCTICA DIRIGIDA DE RAZONAMIENT 4_SUN 2023

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Tema: Lógica Proposicional

Luego de elaborar la tabla de verdad de $(p \wedge \sim q) \wedge [(p \vee \sim q) \rightarrow (\sim p \vee q)]$, indique los valores de la matriz principal.

- ○ VFVF
- ◉ FFFF
- ○ FFFV
- ○ VVVV
- ○ FFVV

Quitar selección

Pregunta 2 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Se define la siguiente tabla de verdad para el operador (*).

p	q	$p*q$
V	V	**F**
V	F	**F**
F	V	**V**
F	F	F

Determine el número de valores verdaderos de la matriz principal de $(p * \sim q) \wedge (\sim p * q)$

- ◉ 0
- ○ 1
- ○ 2
- ○ 3
- ○ 4

Quitar selección

Pregunta 3 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Si la proposición: $(p \rightarrow q) \vee [p \wedge (r \vee q)]$ es falsa. El valor de verdad de p, q, r (en ese orden) es

- ◉ VFF
- ○ FVF
- ○ FFF
- ○ VVV
- ○ FFV

Quitar selección

0h 29m 19s

Pregunta 4 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Si la proposición:
$[(p \to q) \to (r \leftrightarrow q)] \vee \sim(\sim q \vee \sim s)$ es falsa, siendo p una proposición verdadera, determine los valores de verdad o falsedad de q, $\sim r$, s en ese orden.

- ○ VFF
- ○ FVF
- ○ FFF
- ◉ VVF
- ○ FFV

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

Pregunta 5 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Si el esquema es verdadero
$\sim\{\{[(p \Delta q) \wedge r] \to (s \leftrightarrow r)\} \vee \{[(q \to p) \to \sim(t \to s)]\}\}$
Indique la secuencia correcta del valor de ver**dad o falseda**d de cada una de las siguientes **proposicione**s.

I. $(p \vee q)$
II. $p \to q$
III. $(r \Delta s)$

- ○ VFV
- ○ FVF
- ○ FFF
- ○ VVF
- ○ FFV

Quitar selección

Pregunta 6 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Si sabemos que $(p \wedge q)$ es falso y $(q \to r)$ también es falso, ¿cuáles de las siguientes proposiciones son verdaderas?

I. $(\sim p \vee r) \vee s$
II. $\sim[p \wedge (\sim q \vee \sim p)]$
III. $[p \vee (q \wedge \sim t)] \leftrightarrow [(r \to q) \vee \sim(q \wedge t)]$

- ○ I y II
- ○ II y III
- ○ I y III
- ◉ I, II y III
- ○ ninguna

Quitar selección

Pregunta 7 - Raz. Matemático
Puntúa como: 1.00

Simplifique:
$\{[(p \wedge q) \vee r] \wedge r\} \wedge \{[(p \vee q \vee r) \wedge (p \vee q)] \vee r\}$

- ○ $p \wedge q$
- ○ $p \vee r$
- ◉ r
- ○ $\sim p \wedge r$
- ○ p

Quitar selección

0h 29m 19s

Pregunta 8 - Raz. Matemático

Puntúa como: 1.00

Reduzca la siguiente expresión.

$[(\sim q \rightarrow \sim p) \rightarrow (\sim p \rightarrow \sim q)] \wedge \sim (p \wedge q)$

- ○ ~(p ∨ q)
- ○ ~p ∧ q
- ○ p ∨ ~q
- ○ ~p
- ◉ ~q

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7 8

Raz. Matemático

0h 29m 19s